1. Особи, относящиеся к одному виду,

1) имеют большие различия между собой, чем особи одного рода
2) обладают меньшей степенью родства, чем особи одного класса
3) занимают различные ярусы в природном сообществе
4) обладают наибольшей степенью родства

2. Половая структура популяции определяется количеством

1) женских и мужских особей
2) новорожденных особей
3) различных возрастных групп
4) старых особей

3. Возрастная структура популяции характеризуется

1) соотношением женских и мужских особей
2) численностью особей
3) соотношением молодых и половозрелых особей
4) её плотностью

4. Популяция клеста-еловика более устойчива, если

1) в ней преобладают мужские особи
2) в лесу нарушена ярусность
3) особи в ней генотипически различны
4) особи в ней генотипически однородны

5. Расширению ареала вида способствует

1) наличие в нём большого числа популяций
2) генетическое родство особей
3) отсутствие генетического родства особей
4) наличие в нем небольшого числа популяций

6. Элементарная структура, на уровне которой проявляется в природе действие естественного отбора

1) организм
2) биоценоз
3) вид
4) популяция

7. Сокращение в природе ареала вида способствует

1) близкородственному скрещиванию
2) упрощению строения
3) усложнению строения
4) возникновению гибридов

8. Саморегуляция численности популяций обеспечивается

1) возникновением изоляции
2) модификационной изменчивостью
3) наследственной изменчивостью
4) действием ограничивающих факторов

9. Увеличению численности популяции жертв способствует

1) сокращение численности хищников
2) увеличение численности паразитов
3) увеличение численности конкурентов
4) уменьшение численности симбионтов

10. Популяция является структурной единицей

1) отряда
2) семейства
3) рода
4) вида

11. Группа наиболее сходных особей вида, относительно обособленных от других групп этого вида, длительно проживающая на определенной территории, представляет собой

1) стадо
2) популяцию
3) подвид
4) род

12. Популяцию считают элементарной единицей эволюции, так как

1) она обладает целостным генофондом, способным изменяться
2) особи популяций имеют сходный обмен веществ
3) особи популяции отличаются размерами
4) она не способна изменяться во времени

13. Особи объединяются в одну популяцию на основе

1) их роли в биогеоценозе
2) равного соотношения полов
3) общности питания
4) свободного скрещивания

14. При длительном сохранении относительно постоянных условий среды в популяциях вида

1) возрастает число спонтанных мутаций
2) проявляется стабилизирующий отбор
3) проявляется движущий отбор
4) усиливаются процессы дивергенции

15. Неограниченный рост численности популяции сдерживается

1) расширением ареала
2) подготовкой особей к зиме
3) действием факторов внешней среды
4) связями между особями разных поколений

16. Приспособленность вида к жизни в разных условиях в пределах своего ареала обеспечивает его существование в форме

1) популяций
2) отдельных особей
3) колоний
4) сообществ

17. Генофонд популяции — это совокупность всех состав ляющих популяцию

1) особей
2) модификаций
3) генов
4) фенотипов

18. В двух не сообщающихся между собой лесах Подмосковья живут кабаны, лоси, обыкновенные лисицы, зайцы-русаки и волки. Сколько популяций названных животных живёт в двух лесах?

1) 4
2) 5
3) 8
4) 10

19. Пространственная структура вида в природе представлена

1) особями разного пола
2) сезонными группами
3) популяциями
4) сообществами

20. Элементарной единицей эволюции считают

1) организм
2) семейство
3) популяцию
4) вид

21. Основной причиной для выделения группы особей в популяцию является

1) нескрещиваемость членов группы между собой
2) внешнее отличие особей группы друг от друга
3) внутренние отличия особей групп друг от друга
4) ареал обитания особей группы

22. Основным критерием возникновения нового вида является

1) появление внешних различий у особей популяции
2) экологическая изоляция популяций
3) географическая изоляция популяций
4) возникновение репродуктивной изоляции между популяциями

23. Разделение популяций одного вида по срокам размножения может привести к

1) популяционным волнам
2) конвергенции признаков
3) усилению межвидовой борьбы
4) экологическому видообразованию

24. Группа особей, способных скрещиваться и давать плодовитое потомство, − это

1) вид
2) пищевая цепь
3) экосистема
4) экологическая ниша

25. Группа особей, способных свободно скрещиваться и проживающих на одной территории, − это

1) вид
2) популяция
3) экосистема
4) экологическая ниша

26. Закон Харди – Вайнберга описывает

1) эволюционирующую популяцию
2) идеальную популяцию
3) малочисленную популяцию
4) популяцию неограниченной численности

27. Закон Мюллера – Геккеля утверждает

1) единство органического мира
2) сходство ранних стадий эмбрионального развития хордовых
3) сходство мутаций, возникающих у близких родов растений
4) общность строения всех организмов

28. Материал для действия естественного отбора поставляет

1) наследственная изменчивость
2) борьба за существование
3) ненаследственная изменчивость
4) изоляция организмов

29. Стабилизирующий отбор способствует

1) расширению ареала обитания вида
2) колебанию численности особей в популяции
3) сохранению адаптивных признаков в популяции
4) свободному скрещиванию особей вида

30. К результатам эволюции относят

1) генную мутацию
2) многообразие видов
3) изоляцию
4) искусственный отбор

31. Какой из перечисленных факторов эволюции усиливает действие остальных?

1) мутационная изменчивость
2) комбинативная изменчивость
3) популяционные волны
4) изоляция

32. Что является единицей эволюции в соответствии с синтетической теорией эволюции?

1) вид
2) особь
3) популяция
4) род

33. Основным критерием возникновения нового вида является

1) появление морфологических различий между особями
2) разрыв ареала
3) репродуктивная изоляция популяций
4) экологическая изоляция

34. Биологическими предпосылками микроэволюции в популяции являе(ю)тся

1) мутационный процесс и естественный отбор
2) модификационная изменчивость
3) избыток или недостаток корма
4) поведенческие различия

35. Разрыв ареала вида приводит к

1) экологическому видообразованию
2) дрейфу генов
3) географической изоляции популяций
4) повышенной мутационной изменчивости

36. Дивергенция в популяциях ведёт к

1) появлению мутаций
2) появлению разновидностей и видов
3) гибели популяций
4) модификационным изменениям

37. Что стало причиной появления разных видов галапагосских вьюрков?

1) строительство разных по форме гнёзд
2) сильные ветры
3) питание разными видами кормов
4) различия в окраске перьев

38. Укажите пример популяции среди перечисленных ниже групп

1) растения и животные, населяющие небольшой пруд
2) организмы, временно находящиеся в луже
3) стадо оленей в тундре
4) птицы, живущие на одном дереве

39. Основной причиной для выделения группы особей в популяцию является

1) репродуктивная изоляция
2) внешнее отличие особей группы друг от друга
3) внутренние отличия особей групп друг от друга
4) ареал обитания особей группы

40. Две популяции одного вида эволюционируют, как правило

1) в разных направлениях
2) в одном направлении
3) в зависимости друг от друга
4) одинаковыми темпами

41. Обмен генами между популяциями вида Домовый воробей Москвы и Санкт-Петербурга может прекратиться, скорее всего, из-за

1) ограниченности территории, занимаемой популяциями
2) разной численности популяций
3) географической изоляции друг от друга
4) климатических различий в местах обитания